

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию

Щукиной Ольги Игоревны «Новые анионообменники с ковалентно привитым разветвленным гидрофильным функциональным слоем для ионной хроматографии», представленной на соискание степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия

Щукина О.И. работает в лаборатории хроматографии с 2010 года, когда она выполнила курсовую работу по физической химии. В дальнейшем она продолжила участвовать в научных исследованиях лаборатории, связанных с разработкой анионообменников для ионной хроматографии на основе сополимеров стирола и дивинилбензола с высокой степенью сшивки. Ольга Игоревна проявила себя ответственным и целеустремленным студентом с высоким интересом к проблемам аналитической химии. В 2011 году Ольга Игоревна закончила Химический факультет МГУ с красным дипломом и защитила на «отлично» дипломную работу на тему «Новые сорбенты для ионной хроматографии с гидрофильными пространственно-удаленными функциональными группами».

В 2011 году Щукина О.И. поступила в очную аспирантуру химического факультета МГУ на конкурсной основе. К обучению в аспирантуре подходила ответственно. Все экзамены кандидатского минимума были сданы на «отлично» и «хорошо». За время обучения в аспирантуре химического факультета Ольга Игоревна значительно расширила область научных интересов, повысила свой профессиональный уровень химика-исследователя, проявила себя как талантливый педагог. За время обучения в аспирантуре Химического факультета МГУ являлась соруководителем 1 дипломной и 3 курсовых работ, проводила занятия по аналитической химии со студентами Биологического факультета.

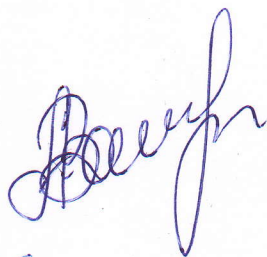
Щукина О.И. - увлеченный и квалифицированный исследователь, способный самостоятельно решать сложные научные задачи. Она - грамотный специалист в области аналитической химии и органического синтеза, в совершенстве владеющий хроматографическими методами анализа и навыками выполнения сложных многостадийных синтезов. Ее диссертационная работа на тему **«Новые анионообменники с ковалентно привитым разветвленным гидрофильным функциональным слоем для ионной хроматографии»** является актуальным исследованием, выполненным на высоком научном уровне и имеющим важное практическое значение. Диссертационная работа представляет собой законченное исследование и содержит оригинальные решения, позволившие выявить тенденции

изменения хроматографических параметров сорбентов при варьировании структуры функционального слоя и создать отечественный аналог анионообменников для ионохроматографического определения анионов, не уступающий по своим характеристикам коммерческим анионообменникам. Несомненно, предложенные в работе способы синтеза сорбентов найдут практическое применение для модифицирования полистирол-дивинилбензольных матриц, а анионообменники, синтезированные на основе матрицы, разработанной ранее на Химическом факультете МГУ, полученные в работе, будут использованы для выполнения ионохроматографического определения анионов в организациях, занимающихся экологическим мониторингом различных объектов окружающей среды.

Результаты работы полно и своевременно опубликованы в периодических изданиях, докладывались на конференциях и семинарах.

Считаю, что диссертационная работа отвечает всем требованиям ВАК РФ, и ее автор, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.02 – аналитическая химия.

Научный руководитель,
кандидат химических наук



Затираха А.В.

19.02.2015

